



# **COMUNE DI BUBBIANO**

**Città Metropolitana di Milano**

**Piano finanziario e relazione  
di accompagnamento per la  
tariffa del servizio di gestione  
dei rifiuti urbani**

**Anno 2016**

**ai sensi dell'Art. 8 del DPR del 27 aprile 1999, n. 158.**



## Sommario

<b>1 PREMESSA NORMATIVA.....</b>	<b>3</b>
<b>2 SISTEMA ATTUALE DI RACCOLTA E SMALTIMENTO.....</b>	<b>4</b>
2.1 RACCOLTE A DOMICILIO.....	4
2.2 RACCOLTA PRESSO L'ECOCENTRO.....	4
2.3 RACCOLTE CON CONTENITORI SUL TERRITORIO.....	5
2.4 SPAZZAMENTO E LAVAGGIO STRADE, PIAZZE PUBBLICHE E PARCHI.....	5
2.5 ATTIVITA' CENTRALI.....	5
2.6 ANDAMENTO DELLA PRODUZIONE COMPLESSIVA DI RIFIUTI.....	5
<b>3 PIANO FINANZIARIO.....</b>	<b>9</b>
3.1 ANALISI DEI COSTI DEI SINGOLI SERVIZI.....	9
3.1.1 Costi di spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche.....	9
3.1.2 Costi per il servizio di raccolta ed il trasporto del rifiuto residuo.....	9
3.1.3 Costi di trattamento e smaltimento dei rifiuti residui.....	10
3.1.4 Altri Costi – AC.....	10
3.2 COSTI DI GESTIONE DELLE RACCOLTE DIFFERENZIATE.....	10
3.2.1 Costi di raccolta e trasporto delle RD.....	10
3.2.2 Introiti per cessioni materiali e contributi CONAI.....	11
3.2.3 Costi di trattamento, riciclo – CTR.....	11
3.3 COSTI COMUNI.....	12
3.3.1 Costi amministrativi dell'accertamento, della riscossione e del contenzioso.....	12
3.3.2 Costi generali di gestione.....	12
3.3.3 Costi comuni diversi.....	14
3.3.4 Costi d'uso del capitale – CK.....	14
3.4 ACCANTONAMENTI .....	15
<b>4 SINTESI DEL PIANO.....</b>	<b>16</b>
<b>5 DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI K DI APPLICAZIONE TARIFFARIA E CALCOLO DELLE TARIFFE UNITARIE .....</b>	<b>18</b>

# 1 PREMESSA NORMATIVA

La Legge n. 147 del 27 Dicembre 2013, denominata Legge di Stabilità, ha istituito a far data dal 1° gennaio 2014 la tassa sui rifiuti (TARI) destinata a finanziare i costi del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti. Tale tributo sostituisce tutti i vigenti prelievi relativi alla gestione dei rifiuti urbani, sia di natura patrimoniale sia di natura tributaria.

Il Comune nella commisurazione della tassa può tenere conto dei criteri determinati con il regolamento di cui al D.P.R. 27 aprile 1999 n. 158, recante le "Norme per la elaborazione del metodo normalizzato per definire la tariffa del servizio di gestione del ciclo dei rifiuti urbani".

La Tari è suddivisa in una quota fissa, determinata in relazione alle componenti essenziali del costo del servizio di gestione dei rifiuti, e in una quota variabile, rapportata alle quantità di rifiuti conferiti al servizio fornito e all'entità dei costi di gestione, ed è articolata in utenze domestiche e non domestiche. La ripartizione dei costi totali del servizio è stabilita dal Consiglio Comunale contestualmente all'approvazione della tassa per la gestione dei rifiuti urbani e assimilati.

Il presente **Piano Finanziario** (di seguito semplicemente PF) viene previsto all'art. 8 del DPR 158/99 quale strumento approvato dai singoli Comuni, relativamente agli interventi riguardanti il servizio di gestione dei rifiuti urbani e copia di esso deve essere presentata all'Osservatorio nazionale sui rifiuti insieme alla relazione programmatica citate allo stesso articolo.

## 2 Sistema attuale di raccolta e smaltimento

A far tempo dall'1.1.2002, il servizio di smaltimento dei rifiuti urbani del Comune di Bubbiano viene gestito dal Consorzio dei Comuni dei Navigli.

Dal 16 Febbraio 2015 il Consorzio provvede allo svolgimento dei servizi mediante affidamento in appalto dei servizi di raccolta e trasporto alla società **Ideal Service Soc. Coop.** con scadenza del contratto a settembre 2019.

Il conferimento delle frazioni dei rifiuti avviene presso impianti e piattaforme autorizzate al recupero, trattamento e/o smaltimento dei materiali prodotti.

Nei paragrafi successivi viene descritto il sistema esistente ad oggi.

### 2.1 Raccolte a domicilio

Il circuito di raccolta a domicilio riguarda le seguenti tipologie di rifiuto:

Rifiuto	Modalità di raccolta	Frequenza
Resto secco	Mastelle con Rfid, volumetrie diverse	Settimanale
Pannolini	Sacco azzurro	Settimanale/ Bisettimanale a chiamata
Umido	Sacchi in mater-bi/bidoncini	Bisettimanale
Carta e cartone	Sfusa, legata in pacchi o messa in scatoloni	Settimanale
Plastica	Sacchi gialli traslucidi	Settimanale

### 2.2 Raccolta presso l'Ecocentro

Nel Comune di Bubbiano è presente una piattaforma ecologica situata in Via Prato Vecchio, costituita da un'area attrezzata, recintata e custodita con apertura regolamentata per il pubblico.

Presso la piattaforma possono conferire i loro rifiuti:

- le utenze domestiche
- le utenze non domestiche nei limiti di assimilazione previsti dal regolamento comunale

L'orario di apertura invernale è: Lunedì dalle 10 alle 12, Mercoledì dalle 16 alle 18 e il Sabato dalle 10 alle 12 e dalle 16 alle 18.

L'orario di apertura estivo è: Lunedì dalle 10 alle 12, Mercoledì dalle 17 alle 19 e il Sabato dalle 10 alle 12 e dalle 17 alle 19.

Per ogni tipologia di rifiuto sono stati predisposti degli appositi contenitori al fine di garantire la raccolta dei rifiuti separata per tipologia.

L'operatività presso la struttura viene garantita da personale volontario del Comune.

### **2.3 Raccolte con contenitori sul territorio**

Sul territorio comunale è anche previsto un circuito di raccolta mensile con contenitori dedicati per le seguenti tipologie di rifiuto:

- farmaci scaduti o inutilizzati c/o farmacia comunale;
- pile presso ecocentro.

### **2.4 Spazzamento e lavaggio strade, piazze pubbliche, parchi**

Il servizio di spazzamento avviene in maniera mista, sia meccanizzata tramite autospazzatrice sia manuale.

Il servizio è così articolato:

- il servizio meccanizzato viene effettuato a frequenza mensile
- nel servizio di spazzamento manuale (spazzamento strade e vuotatura cestini) il territorio è suddiviso in varie zone con frequenze di pulizia variabili a seconda delle necessità effettive.

E' previsto anche un servizio a chiamata per far fronte ad esigenze particolari del Comune (manifestazioni; raccolta foglie nel periodo autunnale).

### **2.5 Attività centrali**

Gli Enti consorziati affidano al Consorzio le attività inerenti al settore ambientale, sia per l'organizzazione dei servizi che per l'applicazione della tariffa, in particolare:

- ricerca degli impianti di sbocco per le raccolte (anche in fase di emergenza) e relativi controlli;
- ricerca di fornitori sia di mezzi che del materiale per le raccolte;
- ottimizzazione dell'organizzazione delle raccolte;
- relazioni con enti, associazioni e consorzi obbligatori (Ministero, Regione, Provincia, Consorzi Comunali, Comunità Montane, Conai, Anci, WWF, Legambiente, etc.);
- compilazione dei registri di carico e scarico per movimenti relativi alle diverse tipologie di rifiuto conferite presso le Piattaforme autorizzate;
- compilazione del MUD;
- fornitura del materiale necessario per l'informazione all'utenza del sistema di gestione ambientale;
- gestione della tariffa (banche dati, simulazioni, emissione fatture, rendicontazione dei pagamenti, solleciti, ecc.).

### **2.6 Andamento della produzione complessiva di rifiuti**

La seguente tabella riporta la produzione complessiva dei rifiuti per il 2016 evidenziando il raggiungimento di una percentuale di raccolta differenziata prevista pari al 77%.

RIFIUTI PRODOTTI			Consuntivo 2014	Preventivo 2015	Preventivo 2016
Abitanti			2.405	2.405	2.405
Utenze domestiche			927	927	927
Utenze Non Domestiche			35	35	35
Utenze Totali			962	962	962
Kg abitante x anno			348	351	384
Kg/utenza x anno			869	877	959
<b>Rifiuti indifferenziati</b>					
<b>C.E.R.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Modalità</b>	<b>Kg</b>	<b>Kg</b>	<b>Kg</b>
200301	Rifiuti urbani non differenziati	Porta a porta	217.230	222.015	132.996
200301	Rifiuti urbani non differenziati	Ecocentro			
200203	Rifiuti urbani non differenziati	Ecocentro			
<b>200301</b>	<b>RSU</b>	<b>ecocentro+porta a porta</b>	<b>217.230</b>	<b>222.015</b>	<b>132.996</b>
200303	Residui della pulizia stradale	Sul territorio	1.710	3.420	51.252
200303	Residui della pulizia stradale	Ecocentro			
<b>200303</b>	<b>SPAZZAMENTO</b>	<b>ecocentro+porta a porta</b>	<b>1.710</b>	<b>3.420</b>	<b>51.252</b>
200307	Rifiuti ingombranti 75%	Ecocentro	39.540	32.940	28.998
200307	Rifiuti ingombranti 75%	Porta a porta	1.035	2.070	
<b>200307</b>	<b>INGOMBRANTI 75%</b>	<b>ecocentro+porta a porta</b>	<b>40.575</b>	<b>35.010</b>	<b>28.998</b>
180103	Cimiteriali	Cimitero			
<b>Totale rifiuti indifferenziati</b>			<b>259.515</b>	<b>260.445</b>	<b>213.246</b>
<b>% sul totale dei rifiuti prodotti</b>			<b>31,04</b>	<b>30,87</b>	<b>23,11</b>
<b>Rifiuti differenziati</b>					
<b>C.E.R.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Modalità</b>	<b>Kg</b>	<b>Kg</b>	<b>Kg</b>
200307	Rifiuti ingombranti 25%	Ecocentro	13.180	10.440	9.666
200307	Rifiuti ingombranti 25%	Porta a porta	345	690	
<b>200307</b>	<b>INGOMBRANTI 25%</b>	<b>ecocentro+porta a porta</b>	<b>13.525</b>	<b>11.130</b>	<b>9.666</b>
200108	Rifiuti biodegradabili da cucine e mense	Porta a porta	104.480	105.165	145.110
200108	Rifiuti biodegradabili da cucine e mense	Ecocentro			
<b>200108</b>	<b>ORGANICO</b>	<b>ecocentro+porta a porta</b>	<b>104.480</b>	<b>105.165</b>	<b>145.110</b>
200201	Rifiuti biodegradabili (verde)	Porta a porta			
200201	Rifiuti biodegradabili (verde)	Ecocentro	111.770	103.200	115.632
<b>200201</b>	<b>VERDE</b>	<b>ecocentro+porta a porta</b>	<b>111.770</b>	<b>103.200</b>	<b>115.632</b>
200138	Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137	Ecocentro			33.516
150103	Imballaggi in legno	Ecocentro	44.100	43.240	9.360
<b>200138</b>	<b>LEGNO</b>	<b>ecocentro+porta a porta</b>	<b>44.100</b>	<b>43.240</b>	<b>42.876</b>
200101	Carta e cartone	Porta a porta	72.220	70.110	89.640
200101	Carta e cartone	Ecocentro			
<b>200101</b>	<b>CARTA</b>	<b>ecocentro+porta a porta</b>	<b>72.220</b>	<b>70.110</b>	<b>89.640</b>
150107	Imballaggi in vetro	Porta a porta			
150107	Imballaggi in vetro	Cont. sul territorio	3.200	3.600	4.110
150107	Imballaggi in vetro	Ecocentro	77.650	79.260	76.368
<b>150107</b>	<b>VETRO</b>	<b>ecocentro+porta a porta</b>	<b>80.850</b>	<b>82.860</b>	<b>80.478</b>
150102	Imballaggi in plastica	Porta a porta	36.060	39.729	54.540
150102	Imballaggi in plastica	Ecocentro			
<b>150102</b>	<b>Plastica</b>	<b>ecocentro+porta a porta</b>	<b>36.060</b>	<b>39.729</b>	<b>54.540</b>
150106	Imballaggi misti (carta e plastica)	Porta a porta			
150106	Imballaggi misti (carta e plastica)	Ecocentro			

<b>150106</b>	<b>MISTI</b>	<b>ecocentro+porta a porta</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
200140	Metallo	Ecocentro	9.720	7.200	9.227
200123	App. fuori uso contenenti clorofluorocarburi	Ecocentro	1.890	1.420	2.253
200123	App. fuori uso contenenti clorofluorocarburi	Porta a porta			
200135	App. elettriche ed elettroniche fuori uso	Ecocentro	5.307	4.766	6.657
200135	App. elettriche ed elettroniche fuori uso	Porta a porta			
200136	App. elettriche ed elettroniche fuori uso	Ecocentro	3.460	2.640	4.947
200136	App. elettriche ed elettroniche fuori uso	Porta a porta			0
160601	Batterie al Pb	Ecocentro	1.440	780	1.453
160601	Batterie al Pb	Ecomobile			
200110	Stracci e indumenti smessi	Cont. sul territorio	7.965	6.630	8.973
200131	Farmaci e medicinali	Cont. sul territorio		232	0
200131	Farmaci e medicinali	Ecocentro			0
200132	Farmaci e medicinali	Cont. sul territorio	255		244
200132	Farmaci e medicinali	Ecocentro			0
200134	Pile e batterie	Cont. sul territorio	180	158	181
200134	Pile e batterie	Ecocentro			0
200121	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	Ecocentro			0
200121	Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	Ecomobile			
200127	Vernici, inchiostri, adesivi e resine cont. sostanze pericolose	Ecocentro	2.551	2.430	2.965
200127	Vernici, inchiostri, adesivi e resine cont. sostanze pericolose	Ecomobile			
160103	Pneumatici	Ecocentro			0
160103	Pneumatici	Sul territorio			
170904	Inerti e rifiuti da costruzione/demolizione	Ecocentro	76.460	96.120	127.176
170904	Inerti e rifiuti da costruzione/demolizione	Sul territorio			
080317	Toner stampa	Ecocentro			205
080317	Toner stampa				0
200125	Oli e grassi vegetali	Ecocentro	780	360	573
200125	Oli e grassi vegetali	Ecomobile			
130208	Oli, filtri e grassi minerali	Ecocentro	400		400
130208	Oli, filtri e grassi minerali	Ecomobile			
160505	Gas in contenitori a pressione	Ecocentro			0
160505	Gas in contenitori a pressione	Sul territorio			
160504	Gas in contenitori a pressione contenenti sostanze pericolose	Ecocentro			
200126	Oli e grassi, diversi dalla voce 200125	Ecocentro	500	1.000	267
200102	Vetro	Ecocentro	600	1.200	400
200139	Plastica dura	Ecocentro	2.000	2920	2.147
170605	Materiali da costruzione contenenti amianto				
170802	Materiali da costruzione a base di gesso				
150101	Imballaggi carta e cartone				3.440
160107	Filtri dell'olio				0
150110	Imballaggi contenenti residui pericolosi (bombolette)	Ecocentro			
150111	Imballaggi metallici cont. Matrici solide porose pericolose				0
140603	Solventi				
80111	Pitture e vernici di scarto				
170204	Vetro, plastica e legno cont. Sostanze pericolose o contaminati				
170404	Zinco (cimiteriali)	Sul territorio			
170107	Miscugli o scorie di cemento,mattoni, ceramiche				
170504	Terre e rocce, diverse dalla voce 170503				

103507	Acque oleose				
200133	Batterie e accumulatori				
061302	Carbone attivato esaurito				
080117	Fanghi prodotti dalla rimozione di pitture e vernici				
170203	Plastica				
170301	Miscele bitumose cont. Catrame di carbone				
160708	Rifiuti contenenti olio				
170603	Altri materiali isolanti contenenti sost. Pericolose	Ecocentro			
170401	Rame, bronzo, ottone	Porta a porta			
170402	Alluminio	Porta a porta			
170411	Cavi diversi da quelli di cui alla voce 170410	Porta a porta			
	<b>Totale rifiuti differenziati</b>		<b>576.513</b>	<b>583.290</b>	<b>709.451</b>
	<b>% sul totale dei rifiuti prodotti</b>		<b>68,96</b>	<b>69,13</b>	<b>76,89</b>
	<b>Totale rifiuti prodotti</b>		<b>836.028</b>	<b>843.735</b>	<b>922.697</b>

I dati di produzione così ottenuti vengono utilizzati per determinare i costi del Piano Finanziario per il 2016.

### 3. PIANO FINANZIARIO

In questo capitolo vengono analizzati i costi per la gestione dei rifiuti urbani previsti per l'esercizio finanziario 2016. Le voci di costo riportate nel piano corrispondono al dettaglio richiesto all'art. 8 comma 2.d del DPR 158/99.

Tutti i costi sono stati considerati esclusi da IVA quando dovuta e sono da intendersi in Euro (€.).

#### ***3.1 Analisi dei costi dei singoli servizi***

Tali voci possono essere divise in:

- Costi di spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche – **CSL**
- Costi per la raccolta ed il trasporto dei RU – **CRT**
- Costi di trattamento e smaltimento RU – **CTS**
- Altri costi –**AC**

##### ***3.1.1 Costi di spazzamento e lavaggio strade e piazze pubbliche***

In questa voce sono compresi i costi relativi allo spazzamento strade, piazze e parchi.

<b>CSL</b>	<b>Spazzamento strade, piazze e parchi</b>	<b>CONSUNTIVO 2014</b>	<b>PREVENTIVO 2015</b>	<b>PREVENTIVO 2016</b>
0210.Spazzamento manuale		11.230,44	7.941,74	11.224,70
0211.Pulizia stradale raccolta e trasporto (spazzamento meccanico)		285,92	8.602,62	3.405,94
<b>TOTALE €</b>		<b>11.516,36</b>	<b>16.544,36</b>	<b>14.630,64</b>

##### ***3.1.2 Costi per il servizio di raccolta ed il trasporto del rifiuto residuo***

Comprendono i costi relativi alla raccolta e trasporto dei rifiuti indifferenziati (resto secco e ingombranti), all'acquisto del materiale utilizzato per la raccolta dell'indifferenziato (sacchi/contenitori) nonché i costi legati alla determinazione della produzione effettiva dei rifiuti.

<b>CRT</b>	<b>Raccolta e trasporto rifiuto residuo</b>	<b>CONSUNTIVO 2014</b>	<b>PREVENTIVO 2015</b>	<b>PREVENTIVO 2016</b>
0010.Sacchi neutri per indifferenziato		0,00	0,00	3.000,00
0011.Sacchi azzurri		584,25	400,00	500,00
0200.Rifiuti urbani non differenziati raccolta e trasporto (p/p)		22.418,14	19.154,57	14.970,93
0220.Rifiuti ingombranti e RAEE raccolta e trasporto (porta a porta)		0,00	0,00	0,00
0221.Rifiuti ingombranti raccolta, trasporto (Ecocentro)		2.466,23	1.213,99	1.037,16
<b>TOTALE €</b>		<b>25.468,62</b>	<b>20.768,56</b>	<b>19.508,09</b>

### 3.1.3 Costi di trattamento e smaltimento dei rifiuti residui

Tale costo si articola a seconda delle filiere di smaltimento e delle frazioni avviate a smaltimento. Le tariffe comprendono gli oneri di trasporto a destino.

CTS	Trattamento e smaltimento	CONSUNTIVO 2014	PREVENTIVO 2015	PREVENTIVO 2016
0202.Rifiuti urbani non differenziati smaltimento		22.848,25	23.351,54	13.299,60
0213.Residui della pulizia stradale raccolta trasporto smaltimento		239,42	389,32	2.125,00
0222.Rifiuti ingombranti smaltimento		5.109,92	3.904,20	3.170,45
<b>TOTALE €</b>		<b>28.197,59</b>	<b>27.645,06</b>	<b>18.595,05</b>

### 3.1.4 Altri Costi –AC

Vengono inseriti nella voce "**Altri Costi**" tutte le spese non classificabili in altre categorie specifiche, relative al corretto funzionamento della struttura.

AC	Altri costi	CONSUNTIVO 2014	PREVENTIVO 2015	PREVENTIVO 2016
Altri costi		0,00	0,00	0,00
<b>TOTALE €</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## 3.2 **Costi di gestione delle raccolte differenziate**

L'importo complessivo dei costi della raccolta differenziata intesi come:

- costi di raccolta e trasporto di frazioni differenziate – **CRD**
- proventi da contributi CONAI ed entrate diverse
- costi di trattamento e recupero di frazioni differenziate – **CTR**

Tale costo comprende le spese di raccolta, trattamento e di smaltimento di alcuni materiali non recuperabili, inoltre è depurata dagli introiti derivanti dalla cessione dei materiali e dai contributi CONAI.

Segue il dettaglio delle voci e degli importi.

### 3.2.1 Costi di raccolta e trasporto delle RD

Alcuni circuiti di raccolta differenziata vengono remunerati a fronte di una tariffa unica, che comprende la raccolta il trasporto ed il trattamento e, non potendo essere separate per singola voce, vengono riportati unicamente sotto la voce raccolta.

CRD	Costo raccolta differenziata	CONSUNTIVO 2014	PREVENTIVO 2015	PREVENTIVO 2016
0013.sacchi gialli		0,00	0,00	3.000,00
0015.Sacchi biodegradabili		0,00	3.000,00	1.400,00
0223.Rifiuti biodegradabili da cucine e mense raccolta e trasporto (p/p)		16.676,06	18.016,97	18.349,74
0225.Rifiuti biodegradabili (verde) raccolta e trasporto (porta a porta)		0,00	0,00	0,00
0226.Rifiuti biodegradabili (verde) raccolta e trasporto (Ecocentro)		2.891,50	2.433,46	2.726,60

0229.Legno, diverso da quello di cui alla voce 200137 raccolta e trasporto (Ecocentro)	0,00	633,25	1.356,81
0230.Smaltimento legno	882,00	518,88	574,15
0240.Carta e cartone raccolta e trasporto (porta a porta)	10.230,30	12.869,73	17.171,89
0241.Carta e cartone raccolta e trasporto (Ecocentro)	741,37	0,00	0,00
0250.Imballaggi in vetro raccolta e trasporto (porta a porta)	0,00	0,00	0,00
0251.Imballaggi in vetro raccolta e trasporto (contenitori sul territorio)	275,16	235,62	284,50
0252.Imballaggi in vetro raccolta e trasporto (Ecocentro)	4.908,26	1.160,76	1.118,41
0270.Imballaggi in plastica raccolta e trasporto (porta a porta)	15.278,63	14.011,39	18.542,01
0271.Imballaggi in plastica raccolta e trasporto (Ecocentro)	0,00	1.200,00	0,00
0286.Batterie Pile (contenitori sul territorio)	234,00	288,00	194,00
0290.Medicinali citotossici e citostatici (contenitori sul territorio)	528,00	234,00	480,00
0294.Vernici, inchiostri, adesivi e resine cont. sostanze pericolose (Ecocentro)	1.913,25	1.944,00	2.372,27
0300.Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione trasporto (Ecocentro)	0,00	1.023,29	1.353,92
0302.Toner di stampa raccolta trasporto e smaltimento	0,00	0,00	154,00
<b>TOTALE €</b>	<b>54.558,53</b>	<b>57.569,35</b>	<b>69.078,30</b>

### 3.2.2 Introiti per cessione materiali e contributi CONAI

Contributi in conto esercizio	CONSUNTIVO 2014	PREVENTIVO 2015	PREVENTIVO 2016
0501.Contributo per conferimento Carta	4.885,51	4.206,60	6.454,08
0502.Contributo per conferimento Vetro	1.131,90	1.160,04	1.129,13
0503.Contributo per conferimento Plastica	2.532,94	9.026,43	13.089,60
0504.Contributo per conferimento Legno	0,00	164,31	32,76
0505.Contributo per conferimento Metalli	1.215,00	1.224,00	738,13
0506.Contributo per conferimento accum. piombo	339,19	0,00	0,00
	<b>10.104,54</b>	<b>15.781,38</b>	<b>21.443,70</b>

### 3.2.3 Costi di trattamento, riciclo - CTR

In questa voce vengono riportati i costi per il trattamento e il recupero dei rifiuti raccolti al netto dei contributi CONAI.

CTR	Trattamento e recupero da RD	CONSUNTIVO 2014	PREVENTIVO 2015	PREVENTIVO 2016
0199.Rifiuti tessili sanitari		0,00	0,00	879,09
0224.Rifiuti biodegradabili da cucine e mense smaltimento		9.293,19	9.359,69	12.914,79
0228.Rifiuti biodegradabili (verde) smaltimento sfuso		3.766,78	3.612,00	3.468,96
0260.Smaltimento plastica non conforme		39,15	0,00	0,00
0301.Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione smaltimento		1.681,24	1.345,68	1.780,46
Introiti CONAI		-10.104,54	-15.781,38	-21.443,70
<b>TOTALE €</b>		<b>4.675,82</b>	<b>-1.464,01</b>	<b>-2.400,40</b>

### 3.3 Costi Comuni

Nell'ambito di questa voce sono rilevati i costi relativi alla riscossione e all'accertamento della tariffa.

Nel dettaglio i costi comuni vengono intesi come:

- costi di riscossione ed accertamento – **CARC**
- costi generali di gestione – **CGG**
- costi d'uso del capitale – **CK**
- costi comuni diversi – **CCD**

#### 3.3.1 Costi amministrativi dell'accertamento della riscossione e del contenzioso

In questo ambito sono rilevati i costi relativi alla gestione del servizio di riscossione e accertamento nonché stimati gli oneri relativi alle operazioni di sgravio e rimborso tariffario eventualmente dovuto per modificazioni dei cespiti durante l'anno di riscossione.

CARC	Costi di riscossione	CONSUNTIVO 2014	PREVENTIVO 2015	PREVENTIVO 2016
0034.	Elaborazione stampa e spedizione documenti utenze	989,14	1.200,00	200,00
0035.	Rendicontazione riscossione tariffa utenze con bollettino postale	661,26	303,00	650,00
0036.	Spese emissione e acquisizione e incasso MAV	70,63	400,00	400,00
0037.	Spese gestione RID	550,70	741,00	600,00
0043.	Servizi per solleciti di pagamento e recupero crediti	4.161,19	6.337,82	4.590,00
0045.	Servizi legali per recupero crediti	0,00	0,00	720,00
<b>TOTALE €</b>		<b>6.432,92</b>	<b>8.981,82</b>	<b>7.160,00</b>

#### 3.3.2 Costi generali di gestione

Vengono compresi i costi relativi alla gestione generale del servizio al netto delle entrate generali.

CGG	Gestione generale del servizio	CONSUNTIVO 2014	PREVENTIVO 2015	PREVENTIVO 2016
0040.	Cancelleria	113,98	106,05	112,80
0050.	Materiali vari di consumo	22,22	18,18	11,28
0060.	Abbonamenti libri riviste	10,71	21,21	0,00
0070.	Carburante	95,37	99,99	98,70
0001.	Compensi Revisori dei Conti	214,20	212,10	296,10
0010.	Pulizia sede	148,49	145,44	141,00
0011.	Elettricità sede	122,69	121,20	112,80
0013.	Spese telefoniche	511,11	393,90	564,00
0020.	Sito internet	11,24	15,15	8,46
0021.	Abbonamento account servizi mail	30,78	30,60	29,44
0030.	Servizi postali generali	329,93	424,20	282,00
0032.	Assicurazioni varie	336,20	318,15	296,10
0038.	Servizi fiscali amministrativi	1.261,21	909,00	705,00
0039.	Prestazione tecniche professionali (qualità e appalti)	559,00	393,90	1.015,20
0040.	Costi presidenza organismo vigilanza D.lgs 231	140,25	151,50	141,00

0041.Assistenza legale amministrativa	406,44	303,00	282,00
0042.Consulenza Legale	0,00	1.212,00	141,00
0044.Contributo previdenziale professionisti	149,80	121,20	141,00
0046.Quote associative	6,12	0,00	5,64
0052.Assistenza software gestionale amministrativo	141,93	99,99	112,80
0071.Spese varie	278,05	363,60	507,60
0081.Spese di pubblicità	0,00	0,00	0,00
0090.Manutenzione e riparazione autovetture	51,05	45,45	33,84
0091.Manutenzione e riparazione macchine ufficio elettroniche	305,65	272,70	253,80
0092.Manutenzione e assistenza ascensore	56,81	33,33	42,30
0093.Manutenzione e assistenza impianti sede	51,87	21,21	28,20
0100.Elaborazione buste paga e varie	224,11	242,40	225,60
0101.Prestazioni di servizi generali	95,75	0,00	0,00
0102.Comunicazione Ambientale	494,86	424,20	282,00
0110.Rimborsi chilometrici	184,64	181,80	225,60
0111.Rimborsi spese a piè di lista	83,38	45,45	42,30
0112.Spese di rappresentanza	0,00	15,15	14,10
0001.Affitto sede	368,72	366,63	341,22
0002.Noleggio apparecchiature elettroniche ufficio	286,02	212,10	197,40
0005.Locazione autovetture	0,00	0,00	101,52
0001.Salari e stipendi	14.241,21	13.816,80	13.507,80
0002.Oneri sociali e previdenziali	4.250,73	4.175,34	4.004,40
0003.Contributi inail	80,17	68,18	73,32
0004.Contributi Previambiente - Previandai - FASI	58,77	39,39	107,16
0005.Accantonamenti T.F.R.	909,41	969,60	817,80
0006.Contributo Fondo FASDA	84,21	0,00	76,70
0007.Costo mensa del personale	335,11	333,30	282,00
0008.Altri costi del personale	138,87	363,60	169,20
0010.Costi per prestazioni di lavoro interinale	1.205,01	1.212,00	0,00
0011.Maggiorazione agenzia lavoro interinale	53,20	63,63	0,00
0013.Inps collaboratori	43,24	0,00	0,00
0001.Ammortamenti delle immobilizzazioni immateriali generali	1.107,46	1.121,49	1.346,81
0002.Ammortamenti delle immobilizzazioni materiali generali	365,54	287,61	108,99
0002.Diritti camerali	44,79	45,45	25,38
0003.Tasse di circolazione	12,66	12,73	11,84
0007.Altri costi indeducibili	237,05	212,10	0,00
0008.Imposta TASI	1,22	0,00	1,13
0005.Spese di gestione polizza capitalizzazione	14,27	15,15	14,10
0006.Arrotondamenti passivi	3,16	0,00	0,00
0007.Interessi di rateizzazione	0,00	0,00	0,00
0001.Minusvalenze	57,95	0,00	0,00
0003.Sopravvenienze passive	117,85	0,00	0,00
0030.Prestazioni di servizi vari	-13,64	0,00	0,00
0040.Vendita contenitori e attrezzature	-53,41	0,00	0,00
0002.Recupero spese per attività di recupero crediti	-941,05	-647,00	-1.300,00
0010.Ricavi da sanzioni	0,00	0,00	0,00
0020.Risarcimento sinistri	-26,61	0,00	0,00
0021.Recupero interessi di mora	-372,90	-339,00	-100,00
0030.Contributi governativi su acquisto autoveicoli	-16,83	0,00	0,00
0001.Interessi attivi bancari	-7,90	0,00	0,00
0002.Interessi attivi postali	-6,77	0,00	0,00
0003.Interessi attivi polizza capitalizzazione	-47,99	-65,15	-70,50

0004.Arrotondamenti su fatture emesse	-0,06	0,00	0,00
0005.Arrotondamenti attivi	-5,56	0,00	0,00
0004.Sopravvenienze attive specifiche	-373,03	0,00	0,00
0005.Sopravvenienze attive	-138,80	0,00	0,00
0006.Plusvalenze su alienazioni	0,00	0,00	0,00
Contributo scuole	-600,00	-600,00	-600,00
<b>TOTALE €</b>	<b>27.849,91</b>	<b>28.406,00</b>	<b>25.267,93</b>

### *3.3.3 Costi comuni diversi*

In questa categoria sono compresi i costi specifici del Comune non imputabili a singoli servizi.

CCD	Costi comuni diversi	CONSUNTIVO 2014	PREVENTIVO 2015	PREVENTIVO 2016
0020.	Contenitori vari	40,00	300,00	0
0030.	Materiali vari specifici	1.381,48	120,00	550
0031.	Materiale informativo	140,45	71,00	609
0050.	Assistenza software gestionale operativo	1.582,84	1.696,80	1.579,20
0311.	Servizi gestione trasponder	0,00	285,00	1.079,33
0312.	Servizi straordinari	3.593,54	0,00	0
0313.	Servizi analisi chimiche	626,84	1.000,00	1.281,40
0314.	Servizio di gestione EcoCentro	0,00	9.768,48	7.483,14
0315.	Servizi trasporto e svuotamento container vari	2.602,50	0,00	1.816,00
0316.	Servizi distribuzione materiale vario	75,00	0,00	0
0317.	Servizi logistica magazzino	477,36	472,68	473,76
0318.	Servizi distribuzione bidoni	73,30	1.000,00	100
0319.	Servizi a utenze extra tariffa	1.460,80	750,00	600,00
0003.	Noleggio distributori	2.505,60	2.100,00	3.000,00
0004.	Noleggio containers	1.800,00	2.100,00	1.800,00
0014.	Salari e stipendi personale per sportello presso l'Ente	497,31	755,00	293,94
0015.	Oneri sociali e previdenziali personale per sportello presso l'Ente	144,68	220,00	86,25
0016.	Contributi inail personale per sportello presso l'Ente	4,98	5,00	2,99
0018.	Accantonamenti T.F.R. personale per sportello presso l'Ente	34,13	70,20	20,24
0003.	Ammortamenti delle immobilizzazioni immateriali specifici	0,00	0,00	319,2
0004.	Ammortamenti delle immobilizzazioni materiali specifici	114,00	0,00	228
0005.	Sanzioni ed ammende	27,29	6,06	4,06
0001.	Interessi passivi bancari	552,78	1.985,27	1.128,00
0003.	Interessi di mora	528,26	242,40	0
0002.	Sopravvenienze passive specifiche	119,28	0,00	0
0001.	IRAP	2.746,73	895,19	1.551,00
0002.	IRES	0,00	236,94	0
	Servizi svolti dai Comuni	75.168,08	48.265,00	63.265,00
<b>TOTALE €</b>		<b>96.297,23</b>	<b>72.345,02</b>	<b>87.270,51</b>

### *3.3.4 Costi d'uso del capitale – CK*

Dovrebbero essere inseriti in questa voce gli investimenti realizzati, ed in fase di ammortamento, delle opere strutturali realizzate dall'Amministrazione comunale per la gestione dei servizi.

CK	Costi d'uso del capitale	CONSUNTIVO 2014	PREVENTIVO 2015	PREVENTIVO 2016
	Non previsti	0,00	0,00	0,00
<b>TOTALE €</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

### ***3.4 Accantonamenti***

E' previsto un accantonamento per un fondo rischi su crediti di utenze che potrebbero essere dichiarati inesigibili.

Acc.	Accantonamento	CONSUNTIVO 2014	PREVENTIVO 2015	PREVENTIVO 2016
	Fondo rischi svalutazione crediti Comune	12.000,00	12.000,00	12.000,00
	Fondo rischi svalutazione crediti Consorzio	11.624,18	11.332,61	9.028,58
<b>TOTALE €</b>		<b>23.624,18</b>	<b>23.332,61</b>	<b>21.028,58</b>

## 4 Sintesi del Piano

Sulla base dei costi sopra sintetizzati riportiamo uno schema riassuntivo generale:

				CONSUNTIVO 2014	PREVENTIVO 2015	PREVENTIVO 2016
<b>CGIND</b>	Costi Gestione servizi rifiuti indifferenziati	<b>CRT</b>	Costi Raccolta e Trasporto rifiuti urbani indifferenziati	25.468,62	20.768,56	19.508,09
		<b>CTS</b>	Costi Trattamento e Smaltimento rifiuti indifferenziati	28.197,59	27.645,06	18.595,05
		<b>CSL</b>	Costi Spazzamento e Lavaggio strade	11.516,36	16.544,36	14.630,64
<b>CC</b>	Costi Comuni	<b>CARC</b>	Costi Amministrativi Accertamento Riscossione e Contenzioso	6.432,92	8.981,82	7.160,00
		<b>CCD</b>	Costi Comuni Diversi	96.297,23	72.345,02	87.270,51
		<b>CGG</b>	Costi Generali di Gestione al netto delle entrate generali	27.849,91	28.406,00	25.267,93
<b>CGD</b>	Costi Gestione Differenziata	<b>CRD</b>	Costi Raccolta Differenziata	54.558,53	57.569,35	69.078,30
		<b>CTR</b>	Costi di Trattamento e Riciclo, al netto dei proventi della vendita di materiale	4.675,82	-1.464,01	-2.400,40
<b>AC</b>		<b>AC</b>	Altri costi	0,00	0,00	0,00
<b>acc.</b>		<b>acc</b>	Altri accantonamenti	23.624,18	23.332,61	21.028,58
<b>TOTALE</b>				<b>278.621,16</b>	<b>254.128,77</b>	<b>260.138,70</b>

Ai sensi del DPR 158/99 la ripartizione dei costi fissi e variabili risulta essere la seguente:

<b>CSL</b>	Costi Spazzamento e Lavaggio strade e piazze pubbliche	14.630,64
<b>CARC</b>	Costi Amministrativi dell'Accertamento, della Riscossione e del Contenzioso	7.160,00
<b>CGG</b>	Costi Generali di Gestione	25.267,93
<b>CCD</b>	Costi Comuni Diversi	87.270,51
<b>AC</b>	Altri Costi	-
<b>ACC.</b>	Fondo rischi svalutazione crediti	21.028,58
<b>CRTf</b>	Costi di Raccolta e Trasporto RSU da attribuire alla parte fissa.	19.508,09
<b>CRDf</b>	Costi di Raccolta Differenziata per materiale da attribuire alla parte fissa.	7.231,34
<b>TOTALE COSTI FISSI</b>		<b>182.097,09</b>
<b>% QUOTA FISSA</b>		<b>70,00</b>

<b>CRTv</b>	Costi di Raccolta e Trasporto RSU da attribuire alla parte variabile.	
<b>CRDv</b>	Costi di Raccolta Differenziata per materiale da attribuire alla parte variabile.	61.846,96
<b>CTS</b>	Costi Trattamento e Smaltimento rifiuti indifferenziati	18.595,05
<b>CTR</b>	Costi di Trattamento e Riciclo, al netto dei proventi della vendita di materiale	- 2.400,40
<b>TOTALE COSTI VARIABILI</b>		<b>78.041,61</b>
<b>% QUOTA VARIABILE</b>		<b>30,00</b>

Con l'introduzione della Tari tributo si dovrà prevedere l'iscrizione a Bilancio Comunale delle entrate ed uscite, di seguito riepilogate:

ENTRATE BILANCIO COMUNALE	CONSUNTIVO 2014	PREVENTIVO 2015	PREVENTIVO 2016
ENTRATE PER SERVIZIO	298.426,47	257.073,67	281.286,07
TRIBUTO PROVINCIALE	14.921,32	12.773,68	14.064,30
<b>TOTALE ENTRATE PREVISTE</b>	<b>313.347,79</b>	<b>269.847,35</b>	<b>295.350,37</b>

<b>USCITE BILANCIO COMUNALE</b>	<b>CONSUNTIVO 2014</b>	<b>PREVENTIVO 2015</b>	<b>PREVENTIVO 2016</b>
Costi interni del Comune	75.168,08	48.265,00	63.265,00
Accantonamento fondo svalutazione crediti del comune	12.000,00	12.000,00	12.000,00
Costi fatturati dal Consorzio già ivati	211.258,39	213.910,15	204.021,07
Residuo passivo	0,00	-17.101,48	2.000,00
TRIBUTO PROVINCIALE	14.921,32	12.773,68	14.064,30
<b>TOTALE</b>	<b>313.347,79</b>	<b>269.847,35</b>	<b>295.350,37</b>
<b>GRADO DI COPERTURA</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

Rispetto allo scorso anno è stata modificata la quota attribuita alle utenze domestiche ed attività, i parametri tariffari per il 2016 sono i seguenti:

<b>Parametri TARI 2016</b>		
----------------------------	--	--

Entrate per servizio (escluso Tributo provinciale)	%	281.286,07
Riduzioni associazioni da finanziare con altre risorse		1.000,00
Contributo scuole		600,00
<b>ENTRATE TARI UTENZE (escluso tributo provinciale)</b>		<b>279.686,07</b>

GRADO DI COPERTURA	<b>100,00%</b>	
QUOTA ATTRIBUITA ALLE UTENZE DOMESTICHE	<b>87,00%</b>	243.326,88
QUOTA ATTRIBUITA ALLE UTENZE ATTIVITA'	<b>13,00%</b>	36.359,19
QUOTA FISSA SULL'IMPORTO TOTALE TARI	<b>70,00%</b>	195.780,25
QUOTA VARIABILE SULL'IMPORTO TOTALE TARI	<b>30,00%</b>	83.905,82

<b>Descrizione sconto</b>	<b>%</b>	<b>Fissa/Varia</b>
AVVIO AL RECUPERO ASSIMILATI	fino al 60%	Varia
COMPOSTAGGIO DOMESTICO	20,00	Fissa/Varia
SCONTO PER CASE A DISPOSIZIONE	25 (F) - 100 (V)	Fissa/Varia
SCONTO PER CASE USO STAGIONALE - UTENTI ALL'ESTERO	30,00	Fissa/Varia
ABITAZIONI UTENTI IN CASA DI RIPOSO	30,00	Fissa/Varia
FABBRICATI RURALI AD USO ABITATIVO	30,00	Fissa/Varia
PUNTO DI RACCOLTA > A 500 MT	60,00	Fissa/Varia
ASSOC. CULT.,BENEF,COOP.SOC.,CASERIP.,ECC.	60,00	Fissa/Varia
SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI/TOSSICO NOCIVI	100,00	Varia
SCONTO PER UTENZE ESENTI	100,00	Fissa/Varia
SCONTO PER SCUOLE	100,00	Fissa/varia

## 5. Determinazione dei parametri K di applicazione tariffaria e calcolo delle tariffe unitarie

Nel capitolo seguente si riportano i coefficienti approvati dal Comune per la determinazione della tariffa per l'anno 2016.

Nella seguente tabella sono riportati i valori dei coefficienti Ka e Kb relativi alla componente domestica.

Cat.	Descrizione categoria	Ka	Kb	N° utenze	€/mq fissa	€/nucleo varia	Entrate Fissa	Entrate Varia	Totale Entrate
1R	NUCLEO 1	0,84	0,90	257	1,2939	38,8646	29.887,27	9.381,92	39.269,19
2R	NUCLEO 2	0,98	1,70	276	1,5096	73,4109	47.927,22	20.070,54	67.997,76
3R	NUCLEO 3	1,08	2,10	228	1,6636	90,6840	44.322,67	20.549,00	64.871,67
4R	NUCLEO 4	1,16	2,40	163	1,7868	103,6389	35.320,79	16.685,86	52.006,65
5R	NUCLEO 5	1,24	2,90	39	1,9101	125,2304	9.670,46	4.783,80	14.454,26
6R	NUCLEO 6	1,30	3,40	11	2,0025	146,8221	3.200,38	1.526,95	4.727,33
				<b>974</b>			<b>170.328,79</b>	<b>72.998,07</b>	<b>243.326,86</b>

La tabella sotto riportata riguarda invece i coefficienti Kc e Kd relativi alla componente non domestica; rispetto al DPR 158/99 sono state aggiunte altre categorie valutando i coefficienti relativamente alla produttività rilevata in altri Comuni consorziati, territorialmente simili al Comune di Bubbiano, che applicano la tariffa a quantità, ovvero determinano la quota variabile in base al quantitativo effettivamente prodotto dalle utenze. Abbiamo sistemato inoltre alcuni coefficienti riportandoli nei range del DPR 158/99 (evidenziati in azzurro nella tabella sotto riportata)

Cat.	Descrizione categoria	Kc	Kd	N° Utenze	€/mq fissa	€/mq varia	Entrate Fissa	Entrate Varia	Totale Entrate
01	MUSEI, BIBLIOTECHE, SCUOLE, ASSOCIAZIONI, LUOGHI DI CULTO	0,42	3,40	3	1,21	0,51	549,02	232,80	781,82
03	AUTORIMESSE E MAGAZZINI SENZA ALCUNA VENDITA DIRETTA	0,60	4,90	1	1,72	0,74	206,67	88,41	295,08
11	UFFICI, AGENZIE, STUDI PROFESSIONALI	1,13	9,30	6	3,24	1,40	882,26	380,33	1.262,59
13	NEGOZI ABBIGL., CALZ., LIBR., CART., FERR., BENI DUREVOLI	1,11	9,12	5	3,19	1,37	1.098,60	472,79	1.571,39
18	ATTIVITA' ARTIGIANALI TIPO BOTTEGHE: FALEGNAME, IDRAULICO, FABBR, ELETTR	0,99	8,50	5	2,84	1,28	752,49	338,41	1.090,90
19	CARROZZERIA, AUTOFFICINA, ELETTRAUTO	1,04	8,52	1	2,99	1,28	179,12	76,86	255,98
20	ATTIVITA' INDUSTRIALI CON CAPANNONI DI PRODUZIONE	0,67	5,50	4	1,92	0,83	4.521,42	1.944,13	6.465,55
21	ATTIVITA' ARTIGIANALI DI PRODUZIONE BENI SPECIFICI	0,55	4,50	1	1,58	0,68	710,43	304,46	1.014,89
22	RISTORANTI, TRATTORIE, OSTERIE, PIZZERIE, PUB	4,84	39,67	1	13,89	5,96	7.995,37	3.432,55	11.427,92
24	BAR, CAFFE', PASTICCERIA	3,64	29,82	4	10,45	4,48	3.782,32	1.623,03	5.405,35
26	PLURILICENZE ALIMENTARI E/O MISTE	2,08	17,00	5	5,97	2,56	1.498,60	603,21	2.101,81
27	ORTOFRUTTA, PESCHERIE, FIORI E PIANTE, PIZZA AL TAGLIO	6,06	49,72	0	17,39	7,46	0,00	0,00	0,00
41	CIRCOLI SPORTIVI E RICREATIVI	0,76	6,25	3	2,18	0,94	3.275,13	1.410,77	4.685,90
				<b>39</b>			<b>25.451,43</b>	<b>10.907,75</b>	<b>36.359,18</b>